

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/047416 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 3/18, C08F 2/30, 20/24, C09D 133/04, D06M 15/277, 15/53, 13/165

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016318

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-383500  
2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福森 正樹 (FUKU-MORI, Masaki) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP). 阿賀 司 (AGA, Tsukasa) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS LIQUID DISPERSION OF WATER AND OIL REPELLENT AGENT CONTAINING NONIONIC SURFACTANT

(54) 発明の名称: ノニオン性界面活性剤を含む撥水撥油剤水性分散液

(57) Abstract: Disclosed is an aqueous liquid dispersion of a water and oil repellent agent containing surfactants wherein there are contained (I) a homopolymer or copolymer of at least one polymerizable compound having a perfluoroalkyl group or perfluoroalkenyl group, and an acrylic acid group, methacrylic acid group or  $\alpha$ -substituted acrylic acid group, or a copolymer of such a polymerizable compound with another polymerizable compound which is copolymerizable with such a polymerizable compound, and (II) three nonionic surfactants, namely (a) a nonionic surfactant having an HLB of less than 12, (b) a nonionic surfactant having an HLB of not less than 12 and less than 17, and (c) a nonionic surfactant having an HLB of not less than 17. Such an aqueous liquid dispersion of a water and oil repellent agent containing surfactants is excellent in shelf life stability and dilution stability, and provides high water and oil repellency to an object.

(57) 要約: (I) パーフルオロアルキル基もしくはパーフルオロアルケニル基およびアクリル酸基もしくはメタクリル酸基もしくは $\alpha$ -置換アクリル酸基を有する重合性化合物の少なくとも1種のホモ重合体もしくは共重合またはそれらと共重合可能な重合性化合物との共重合体、および (II) (a) HLB が 12 未満のノニオン性界面活性剤、(b) HLB が 12 以上 ~ 17 未満のノニオン性界面活性剤、および (c) HLB が 17 以上のノニオン性界面活性剤の3種類のノニオン性界面活性剤を含んでなる界面活性剤を含んでなる撥水撥油剤水性分散液は、製品貯蔵安定性および希釈安定性に優れ、高い撥水撥油性能を与える。

WO 2005/047416 A1